

Критерии вида

Задание 1 (45 баллов).

1. Что такое вид?

Вид : термин был введен в 17 веке Дж. Реем. Это совокупность особей, сходных по внешнему виду и внутреннему строению (то есть по биохимическим, морфофизиологическим признакам). По Линнею виды – “ это объективно существующие в природе образования, сильно отличающиеся друг от друга ”. Отличают виды друг от друга по критериям.

2. Какие виды называют космополитами?

Существует географический критерий, по которому каждый вид занимает определенный ареал. А есть виды-космополиты, которые не имеют четких границ распространения. Они обитают на огромных пространствах. Примерами таких видов будут пастушья сумка, одуванчик лекарственный, тростник; рыжий таракан, комнатная муха и тд.

3. Что такое виды-двойники? Приведите примеры.

Виды-двойники - это “морфологически сходные или идентичные, репродуктивно изолированные природные популяции”. (Источник: <https://www.activestudy.info/vidy-dvojniki/> © Зооинженерный факультет МСХА) Они не скрещиваются, соответственно генетически изолированы. Примеров таких видов много: жуки-усачи, клёст-еловик и клёст-сосновик, черные крысы и тд.

Задание 2 (55 баллов).

Необходимо выбрать один правильный ответ из четырёх предложенных (задания 1–7).

1. Морфологический критерий-сходство у всех особей вида:

1. процессы жизнедеятельности;
- 2. внутреннее строение и внешний вид;**
3. форма, размер, число, вид хромосом;
4. все факторы внешней среды, в которых существует вид.

2. Если вид занимает определенную территорию (ареал) – это... критерий:

- 1. географический,**
2. морфологический,
3. физиологический,
4. экологический.

3. Недостаточность морфологического критерия проявляется в том, что:

- 1. разные виды могут иметь схожие ареалы обитания,**
2. существуют виды-двойники,
3. разные виды могут быть приспособлены к схожим условиям внешней среды,
4. особи некоторых видов могут скрещиваться с особями других видов и давать потомство.

4. Физиологический критерий вида – это:

1. одинаковый набор генов и хромосом,
- 2. особенности протекания всех процессов жизнедеятельности,**
3. сходство внутреннего и внешнего строения,
4. ограниченная территория распространения.

5. Двойной (диплоидный) набор хромосом используют как критерий... вида:

1. биохимического,
- 2. морфологического,**

3. физиологического,
4. **генетического.**

6. Из списка видов определите число видов млекопитающих: северная пищуха, пустельга обыкновенная, краснобрюхая жерлянка, исполинский кенгуру, дельфин-белобочка, черноморский катран, лисица обыкновенная, трясогузка белая:

1. 3,
2. **4,**
3. 6,
4. 8.

7. В результате естественного отбора появляются новые...

1. породы,
2. сорта,
3. штаммы,
4. **виды.**

Ответ:

1	2	3	4	5	6	7
2	1	1	2	4	2	4

8. Выпишите критерии вида, соответствующие признакам животных. Ответ запишите в таблицу (20 баллов).

Признак животного	Критерий вида
А) тело разделено на три отдела Б) питаются водными растениями В) характерна бурая окраска покровов тела Г) среда обитания – водная Д) зародыш развивается на суше	1) морфологический 2) экологический

Ответ:

А	Б	В	Г	Д
1	2	1	2	1

Данные взяты из урока к данному ДЗ